

Time: 30 Minutes	Paper Math 8 (T-1)	Total Marks: 25
2nd Month, 4th Week, 6th Day	Monthly Test subdomain (iv, v)	

Q.1. Choose the correct options. $(1 \times 6 = 6)$ درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) If a is not a member of the set A , then symbolically it is denoted by:

اگر a سیٹ A کا رکن نہیں ہے تو اسے علامتی طور پر لکھتے ہیں:

(a) $a \in A$	(b) A/A	(c) $a \notin A$	(d) $a \cap B$
---------------	-----------	------------------	----------------

(ii) Which of the following is not a set? ان میں سے کون سا سیٹ نہیں ہے؟

(a) $\{1,2,3\}$	(b) $\{a,b,c\}$	(c) $\{2,3,4\}$	(d) $\{1,2,2,3\}$
-----------------	-----------------	-----------------	-------------------

(iii) A set Consisting of all subsets of the set A is called:

ایسا سیٹ جو سیٹ A کے تمام تحتی سیٹوں پر مشتمل ہو، کہلاتا ہے:

(a) subset	تحتی سیٹ	(b) universal set	یونیورسل سیٹ
(c) power set	پاور سیٹ	(d) superset	سپر سیٹ

(iv) If $U = \{1,2,3,\dots,10\}$ and $A = \{2,4,6,\dots,10\}$ and $B = \{1,3,5,\dots,9\}$, then $\{A-B\}^c$ is equal to:

اگر $U = \{1,2,3,\dots,10\}$ اور $A = \{2,4,6,\dots,10\}$ اور $B = \{1,3,5,\dots,9\}$ ہو تو $\{A-B\}^c$ برابر ہوتا ہے:

(a) U	(b) B	(c) A	(d) ϕ
---------	---------	---------	------------

(v) If $P(A) = \{\phi, \{a\}, \{b\}, \{a,b\}\}$, then set A is equal to

اگر $P(A) = \{\phi, \{a\}, \{b\}, \{a,b\}\}$ ہو تو سیٹ A برابر ہوتا ہے:

(a) ϕ	(b) $\{a\}$	(c) $\{b\}$	(d) $\{a,b\}$
------------	-------------	-------------	---------------

(vi) Product of extremes is equals to: طرفین کا حاصل ضرب برابر ہوتا ہے:

(a) direct proportion	تناسب راست	(b) inverse proportion	تناسب معکوس
(c) product of means	وسطین کا حاصل ضرب	(d) division of means	وسطین کی تقسیم

Q.1. Answer the following Questions. $(2 \times 7 = 14)$ درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

(i) Convert Rs. 70,000 into Turkish Lira. (1 Turkish Lira = Rs. (12.24)

70,000 روپے کو ترکی لیرا میں تبدیل کریں۔ (1 ترکی لیرا = 12.24 روپے)

(ii) The marked price of an article is Rs. 3000. Discount on this article is 20%. Find the selling price of the article.

ایک چیز کی درج شدہ قیمت 3000 روپے ہے۔ اسی چیز پر ڈسکاؤنٹ 20 فی صد ہے۔ اس کی قیمت فروخت معلوم کریں۔

(iii) A man died leaving a saving of Rs. 72,000 in the bank. Find the share of

each: widow, one son and one daughter.

ایک آدمی بینک میں 72000 روپے کی بچت چھوڑ کر مر گیا، ایک بیٹا اور ایک بیٹی میں ہر ایک کا حصہ معلوم کریں۔

(iv) The marked price of an article is Rs. 3000. Discount on this article is 20%. Find the selling price of the article.

ایک چیز کی درج شدہ قیمت 3000 روپے ہے۔ اسی چیز پر ڈسکاؤنٹ 20 فی صد ہے۔ اس کی قیمت فروخت معلوم کریں۔

(v) Identify the pattern and complete the sequence. پٹرن کی شناخت کریں اور ترتیب مکمل کریں۔

1. 77, 66, 55, __, 33, 22, __. 2. 50, 100, 150, __, 250, __, 350 __.

(vi) If 15 men take 85 days to build a wall, how long would a take for 10 men? Also draw its graph.

اگر 15 آدمی 85 دنوں میں ایک دیوار تعمیر کرتے ہیں 10 آدمی کتنے دنوں میں تعمیر کریں گے؟ اور اس کی گراف کھینچیں۔

(vii) At what annual rate of price would amount of Rs. 5,800 will increase to Rs. 7,105 in 3 years, time?

منافع کی سالانہ شرح جس پر 58,00 روپے کی رقم 3 سال میں بڑھ کر 7105 روپے ہو جائے گی؟

Q. 3. Abdullah's exercise trainer suggests jogging for 10 minutes each day for the first week. After each week, he suggests to increase that time by 5 minutes per day. At 6th week how many minutes will he jog? (5)

عبداللہ ایکسرسائزر ٹرینر پہلے ہفتے کے لیے ہر روز 10 منٹ جاگنگ کا مشورہ دیتے ہیں ہر ہفتے کے بعد اس وقت کو 5 منٹ تک

بڑھانے کا مشورہ دیتے ہیں۔ چھٹے ہفتے میں وہ کتنے منٹ جاگنگ کرے گا؟
